

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Complications de la lithiase biliaire

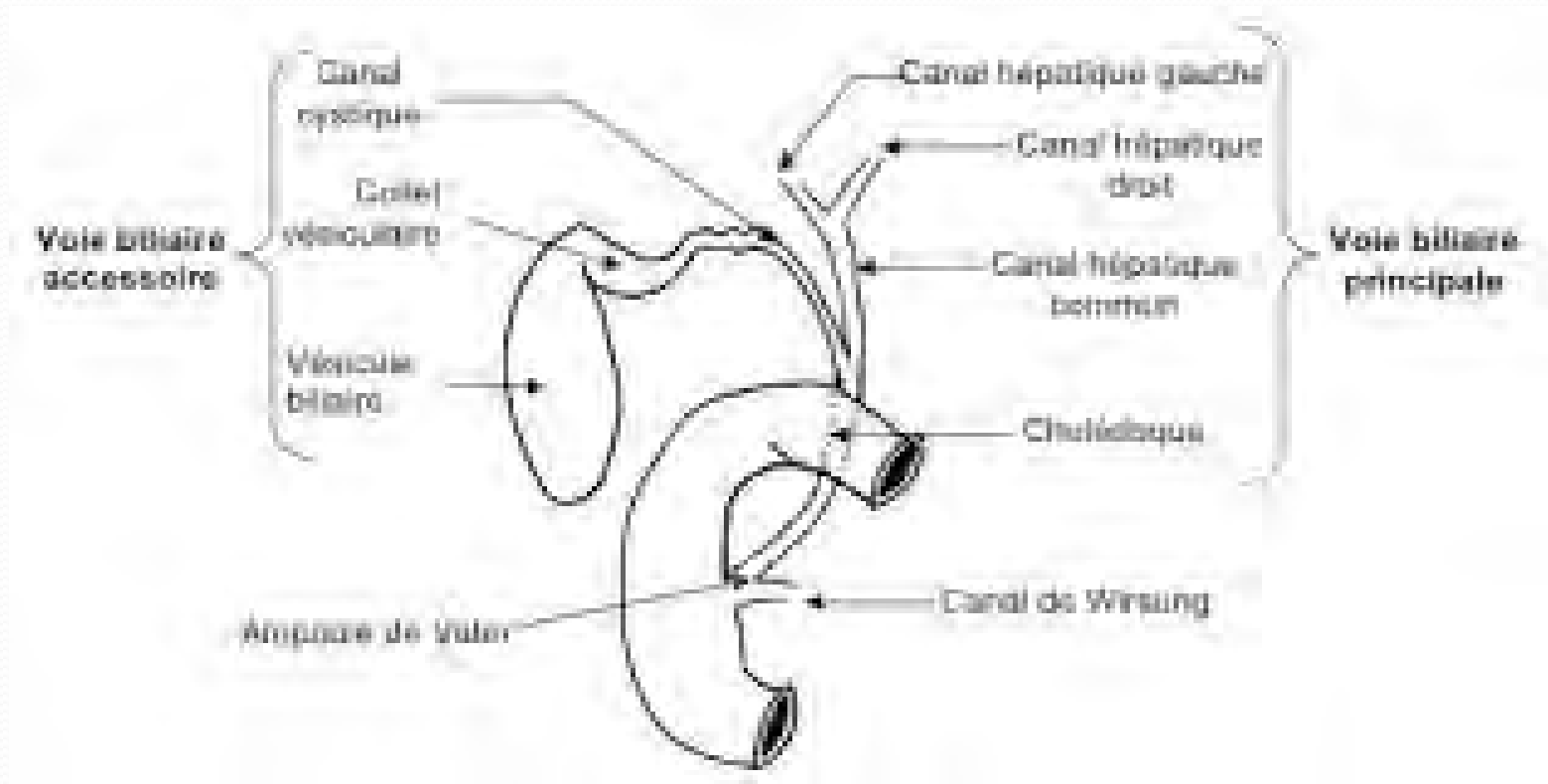
Définition

- La lithiase biliaire est définie par la présence de calculs dans les voies biliaires
- Ces calculs se forment habituellement dans la vésicule biliaire (**lithiase vésiculaire**)
- peuvent migrer ou se former dans le canal cholédoque (**lithiase cholédocienne**)
- exceptionnellement, dans les voies biliaires intra-hépatiques (**lithiase intra-hépatique**).

Epidémiologie et facteurs de risque

- **Age** : 40 et 60 ans.
- **Sexe** : 3 femmes / 1 homme
- **La grossesse** : la progestérone
- **Obésité** : troubles cholestéroliques.
- **race** : Les Indiens d'Amérique et les scandinaves
- **Facteurs alimentaires** : Les régimes riches en cholestérol, graisse insaturée, protéine animale, et pauvre en fibres et légumes secs.
- **Facteurs pathologiques** : Le diabète, affections de l'iléon terminal, Mucoviscidose, Hémoglobinopathies
- **iatrogène** : La vagotomie tronculaire
- **médicament** : oestroprogestatifs ; la ciclosporine ; les barbituriques ...

Rappel anatomique



Lithogénèse

Composants de la bile :

- Eau : 82%
- Sels biliaires 12%
- Phospholipide 4% dont 95% de lécithine
- Cholestérol 0.7%
- Autres : pigments biliaires, protéines, électrolytes ---1.3%

Une sursaturation de la bile par l'un de ces éléments entraîne un déséquilibre donc formation des calculs dans la vésicule biliaire .

Types de calculs

Calcul cholesterolique 80%

- Augmentation du cholestérol biliaire.
- Diminution des sels biliaires.
- Hypo motilité vésiculaire

Calcul pigmentaire 20%

- Augmentation de production de la bilirubine
- Les infections biliaires
- Les obstacles biliaires

Calcul mixtes

Cholestérol, bilirubine, calcium

Complications de la lithiase biliaire

Lithiase vésiculaire

- 1/ Colique hépatique
- 2/ Cholécystite aiguë lithiasique
- 3/ Cholécystite chronique lithiasique

Lithiase de la VBP

- 1/ Ictère
- 2/ Pancréatite aiguë lithiasique
- 3/ Angiocholite

Complications de la lithiase vésiculaire

-1/LA COLIQUE HÉPATIQUE

- provoquée par l'enclavement d'un calcul dans le collet vésiculaire bloquant ainsi l'évacuation contenue de la bile. la douleur est purement d'origine mécanique, il n'y a pas de composante inflammatoire.

• Clinique.

patiente obèse présentant un épisode douloureux de l'hypochondre droit avec nausées et vomissement déclenché souvent par un repas riche en graisse.

LA DOULEUR HEPATIQUE

Début: brutal.

Siège: Hypochondre droit ou épigastre.

Type: spasme, inhibant la respiration, avec irradiation postérieure, en hémi-ceinture ou vers l'omoplate droite.

Disparaît spontanément après un délai qui va de quelques minutes à quelques heures

Examens complémentaires

- **Imagerie:**

L'échographie (+++)

- La taille de la vésicule (< 10 cm dans sa plus grande longueur).
- L'épaisseur de la paroi < 4 mm.
- La présence de calculs hyperéchogènes avec un cône d'ombre postérieur, mobiles avec les changements de position.
- L'aspect de la bile qui peut être très épaisse formant ainsi le « sludge ».
- L'aspect des voies biliaires intra et extra-hépatiques qui sont fines et alithiasiques.
- Le foie et le pancréas .

- **Biologie:** normale (bilan hépatique et NFS).

Traitement

- Le traitement de la crise de colique hépatique est médical à type d'antispasmodiques per os ou par voie intraveineuse.
- Lorsqu'une vésicule lithiasique devient symptomatique il est légitime de proposer, en cas de répétition des crises, une cholécystectomie.

Complication de la lithiase vésiculaire

2/ cholécystite aigue lithiasique

Définition

C'est l'inflammation aiguë de la paroi vésiculaire due à une obstruction permanente par un calcul.

C'est la complication la plus fréquente de la lithiase vésiculaire(++)

Physiopathologie

Formation de lithiase vésiculaire

**Obstacle à l'écoulement de la bile
par enclavement du calcul**

Stase avec pullulation bactérienne

**L'infection vient se surajouter à
l'atteinte traumatique lithiasique**

Les germes en cause sont des Gram – (E. coli, Klebsiella, Proteus, etc.) des Gram + et parfois des anaérobies.

Variétés anatomopathologique

- 1- La cholécystite aigue catarrhale ou hydrocholecyste
- 2- La cholécystite aiguë suppurée ou pyocholécyste
- 3- La cholécystite aiguë gangreneuse

Diagnostic

Clinique

Signes fonctionels:

- Colique hépatique.
- Nausées vomissements.
- Syndrome infectieux: T°39-40.

Signes physiques

- **Signe de Murphy**: douleur vive au point vésiculaire à la palpation de l'HCD, inhibant l'inspiration profonde.
- **Défense de l'HC**: le reste de l'abdomen est libre.
- **Grosse vésicule**: très douloureuse à la palpation douce.

- **Biologie**

- 1-FNS: hyperleucocytose.
- 2-Bilan hépatique: absence de cholestase
- 3-Hémocultures: avant antibiothérapie.

- **Radiologie**

- 1- **ASP**: élimine un (PNO)
 - Un iléus réflexe
 - Des opacités calciques vésiculaire.
- 2. **Echographie abdominale**:
 - Examen clé:
 - Epaississement de la paroi vésiculaire
 - Présence de calculs immobiles.
 - Présence de liquide échogène dans la vésicule Sludge

complications :

Peritonite biliaire

1. *Péritonite biliaire localisée:*

Tous les signes s'accroissent, mais localement.

C'est le plastron vésiculaire qui, non-traité, évolue vers l'abcédation ou la péritonite.

2. *Péritonite biliaire généralisée:* perforation vésiculaire ou cholépéritoine sur un péritoine libre donnant un syndrome péritonéal aigue.

Diagnostic différentiel :

- Ulcère bulbaire perforé bouché.
- KHF infecté.
- Pancréatite aiguë en poussée.
- Pyélonéphrite ou pyonéphrose droit.
- Appendicite aiguë sous-hépatique.
- Affections inflammatoires de la base du poumon droit.

IX- Traitement :

A. Traitement médical

Rééquilibration hydro- électrolytique

Antalgiques et antispasmodiques.

Antibiotiques à élimination biliaire à large spectre
(selon hémocultures).

B. Traitement chirurgical (radical)

Cholécystectomie laparotomique ou laparoscopique. En
immédiat ou différé

Complication de la lithiase vésiculaire

• 3/ Cholecystite chronique lithiasique

- C'est l'inflammation chronique de la paroi vésiculaire
- Evolution a bas bruit de la cholécystite aigue récidivante

complications:

- Fistules
- Cancerisation

A- Les Fistules

-Fistule bilio-digestive:

Souvent cholécysto-duodénale avec issue du calcul dans le duodénum donnant:

- Un iléus biliaire: Migration en aval, obstruant la lumière du grêle(occlusion intestinale aiguë).
- syndrome de Bouveret: Migration en amont, obstruant le pylore et être à l'origine d'une sténose pylorique d'origine biliaire.

Parfois cholécysto-colique, à l'origine d'angiocholite, diarrhées et hémorragies digestives.

- Fistule bilio-biliaire: Se fait entre la région infundibulo-cystique et l'hépto-cholédoque. Elle est responsable d'angiocholite à répétition.

- **B- Vesicule porcelaine**

Aspect en coquille de la vésicule biliaire

C'est le lit du cancer vésiculaire

C- calculo kc

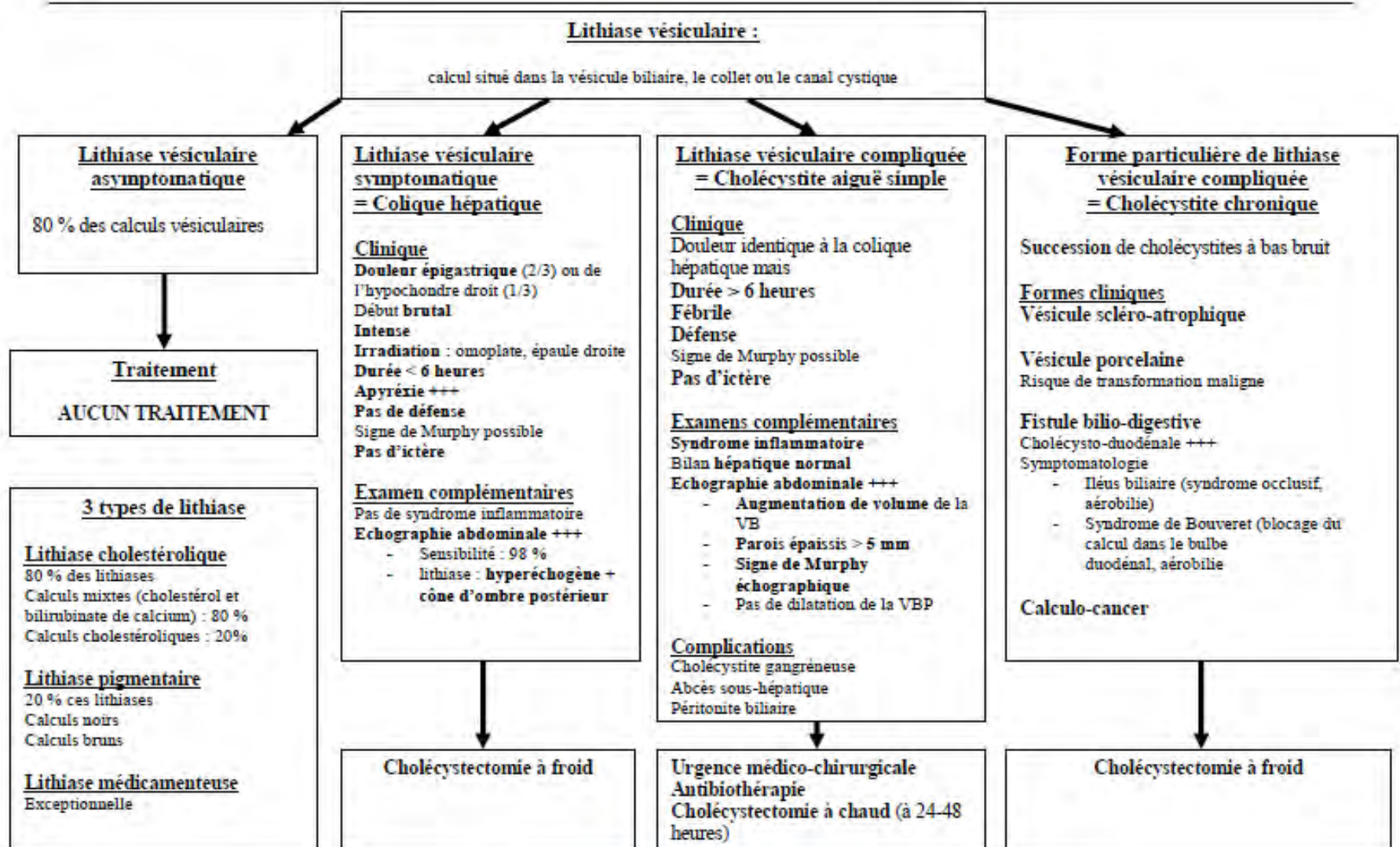
grave complication de la lithiase vésiculaire de l'ordre de 2 à 5 %.
survient chez les sujets âgés au bout de plusieurs années
d'évolution de la lithiase.

Le diagnostic est souvent tardif, le cancer ayant déjà envahi la
paroi vésiculaire et parfois le foie et le pédicule hépatique.

II-258

Chirurgie
digestive

Lithiase biliaire et ses complications



Complications de la LVBP

Définition

On désigne LVBP tout calcul biliaire situé au niveau de la VBP, depuis les canaux intra hépatiques jusqu'à l'abouchement vaterien du cholédoque.

Se manifeste par - Une colique hépatique

- Des complications (ictère, angiocholite, pancréatite) mettant en jeu le pronostic vital.

· Provenance de la lithias

1. Provenance vésiculaire ; 9fois/10

2. Lithias autochtone : suppose un obstacle à l'écoulement biliaire ; oddite, tumeur.

3. Parfois migration d'une lithias intra-hépatique

1/ La symptomatologie s'articule autour du **Syndrome choledocien:**

Clinique:

Triade de charcot

- douleur biliaire (coliques hépatiques)
- fièvre
- **ictère** Cholestatique.

apparaissant dans cet ordre en 24 à 72 heures

Biologie

Syndrome de cholestase

Complications de la LVBP

2/ Angiocholite aiguë lithiasique

- Définition

C'est une infection bactérienne aiguë ou subaiguë des voies biliaires extra et/ou intra-hépatiques, vésicule biliaire exclue.

Trois éléments interviennent dans son développement:

- Obstacle*
- Germes pathogènes*
- Diffusion de l'infection canalaire*

- **Diagnostic**

Clinique:

Triade de charcot

- douleur biliaire
- fièvre
- ictère.

*les formes monosymptomatiques, anictérique et latentes
sont fréquentes*

- **Biologique**

- *Syndrome de cholestase .*
- *Syndrome de cytolyse discret*
- *FNS : hyperleucocytose à polynucléaires ; $\frac{3}{4}$ cas (>10.000).*
- *Ionogramme : troubles hydroélectrolytiques dus surtout aux vomissements.*
- *Insuffisance rénale (+/-)*

- **Radiologique**

L'échographie : dilatation des voies biliaires intra et extra-hépatiques, Parfois visualise des calculs dans la voie biliaire principale.

L'échoendoscopie biliaire : Indiquée si doute diagnostic. La sensibilité dépasse les 90 %.

La cholangio-pancréatographie rétrograde endoscopique (CPRE) : examen diagnostique que thérapeutique.

Principes thérapeutiques

- Le traitement médical

Correction et prévention des anomalies

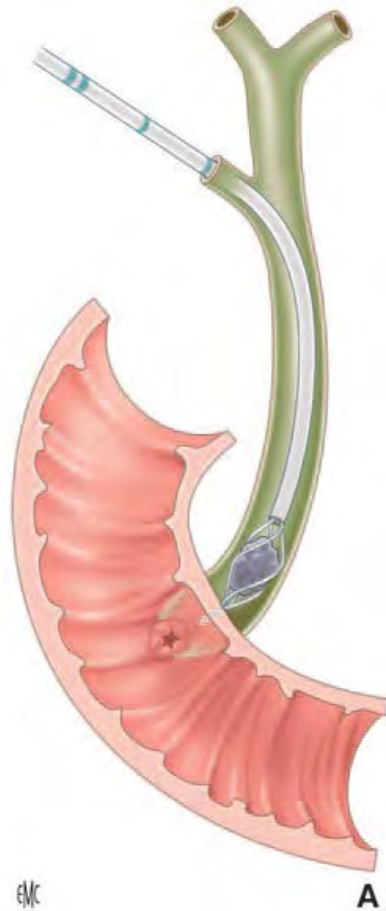
Antibiothérapie

Drainage des voies biliaires

endoscopique

- Sphinctérotomie endoscopique biliaire .
- drainage transcutané des voies biliaires sous guidage échographique.

chirurgie



- Extraction par voie transcystique



- Extraction par choledocotomie

Complications de la LVBP

3/ Pancréatite aiguë lithiasique

- Definition

Auto digestion de la glande et éventuellement des organes de voisinage, pouvant se compliquer de nécroses, d'infections et de défaillances viscérales multiples due a un obstacle lithiasique.

- Diagnostic

Il est **clinico biologique**

- Clinique

Douleur abdominale, vomissements, Iléus réflex, Signes d'infection

Dyspnée, État de choc, Oligurie ou anurie, Signes neurologiques

- *Biologie*

Lipasémie supérieure à 3 N

ALAT 3N dans les origines biliaires

- *Imagerie*

Renseigne sur l'éthologie et les complications.

critères de gravité

Terrain

- Sexe masculin
- âge >55ans
- BMI >25
- Insuffisance organique préexistante

Clinique

- Ecchymose péri-ombilicale
- Infiltration des flancs
- Éléments d'évaluation et de gradation de la défaillance d'organe

Biologique

- CRP > 150mg/ l à la 48ème heure
- Phospholipase A2
- PMN élastase
- Alpha2 macrogobuline
- Alpha1 antitrypsine

Les scores bio cliniques spécifiques

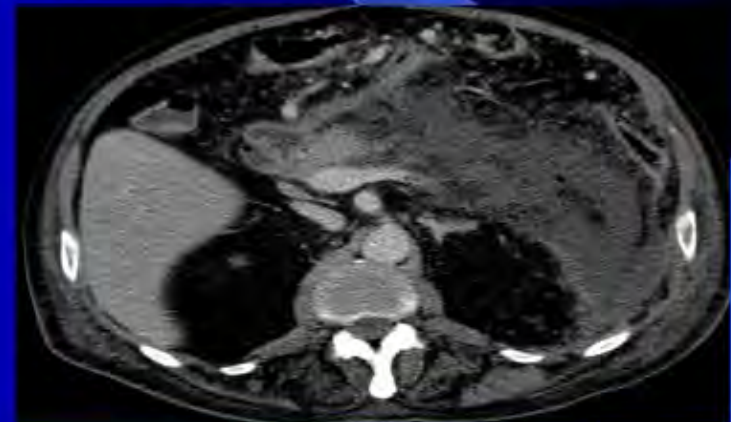
- Score de Ranson
 - < 3 = PA bénigne soit $< 1\%$ mortalité
 - 3 à 5 = PA grave soit 15% mortalité
 - > 5 = PA sévère soit 40 à 100% de mortalité
- Autres Scores
 - Imrie
 - Blamey
 - Non spécifiques:
 - Apache 2, SAPS.....

Score de Ranson
A l'admission: Age > 55 ans GB > 16 G/L Glycémie > 11 mmol/l LDH > 350 U/L ASAT > 250 U/L
A 48 Heures: Baisse hématocrite $> 10\%$ Élévation de l'urée $> 1,8$ mmol/L Calcémie < 2 mmol/L PaO ₂ < 60 mmHg Déficit en bases > 4 mmol/L Séquestration liquidienne > 6 L

Classifications : Balthazar et score de sévérité scannographique

- A = 1: Pancréas normal
- B = 2: Elargissement diffus ou focal du pancréas
- C = 3: + inflammation péri pancréatique
- D = 4: Une seule coulée de PA
- E = 5: 2 ou + coulées ou gaz autour du pancréas

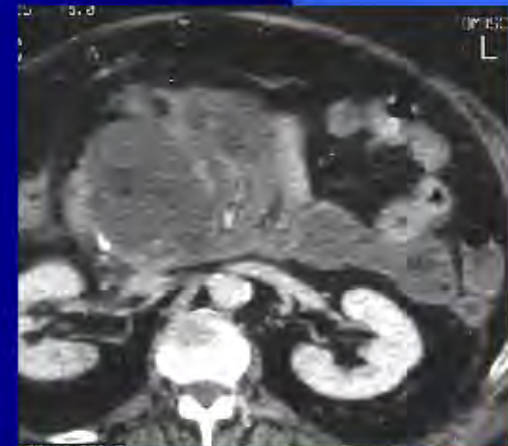
- 0 = Pas de nécrose pancréatique
- 2 = Nécrose < 1/3 du pancréas
- 4 = 1/3 < Nécrose < 1/2 du pancréas
- 6 = Nécrose > 1/2



**Score de sévérité
scannographique corrélé à la
mortalité et à la morbidité
systémique**

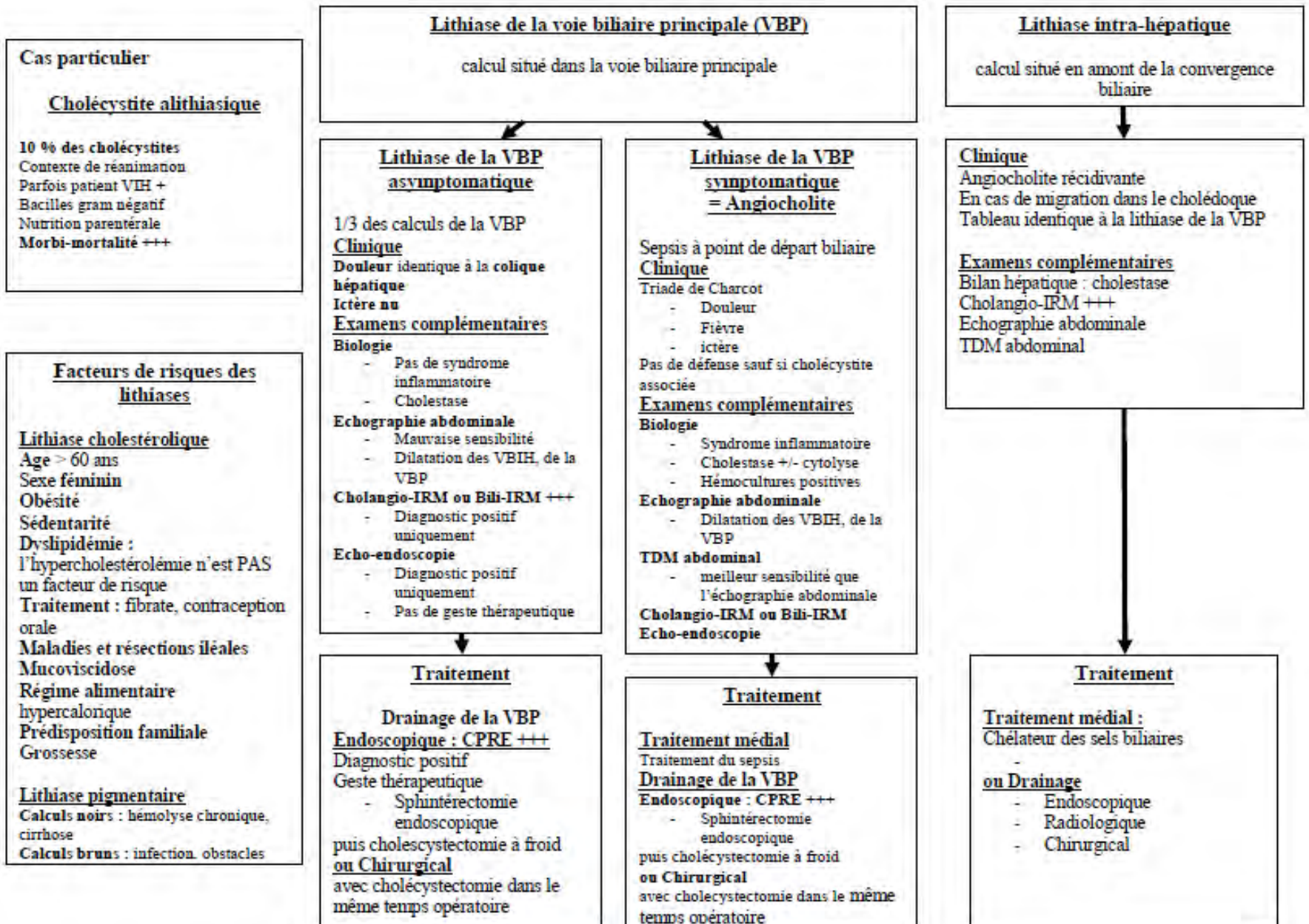
● 0 à 3 :	3% mortalité 8% morbidité
● 4 à 6:	6% mortalité 35% morbidité
● 7 à 10:	17% mortalité 92% morbidité

- **Autres éléments de gravité:**
 - Ascite
 - Épanchement pleural
 - Siège céphalique de la nécrose
 - Complications des coulées



● Principes du traitement

- Mesures de réanimation adaptée a la gravité de la pancréatite : (hospitalisation, réhydratation, antalgiques, jeune en cas de douleurs, correction d'une éventuelle décompensation)
- le traitement de la cause lithiasique est essentiel pour prévenir une récurrence de gravité imprévisible.
 - Sphinctérotomie d'un calcul enclavé associé.
 - En cas de pancréatite bénigne, une cholécystectomie avec exploration pré ou per-opératoire de la voie biliaire principale sera effectuée si possible au cours de la même hospitalisation et sans délai.



● Conclusion

- La lithiase biliaire est un motif fréquent de consultation.
- Les complications peuvent engager le pronostic vital.
- L'échographie diagnostique la présence du calcul, son siège et les signes radiologiques de complication.
- La chirurgie reste le traitement de la lithiase biliaire
A coté des moyens endoscopiques.